ÍNDICE GENERAL

1. Portada…………………..……………………………………………………………Capítulo 1
2. Índice general……………..…………………………………………………………Capítulo 2
3. Información general…………………………………………………………………Capítulo 3
4. Glosario……………………………………………………………………………...Capítulo 4
5. Introducción……………………..Capítulo 5
6. Objetivos………………………………………………………………………........Capítulo 6
7. Programación de actividades de la función responsable del cumplimiento Ambiental…………………………………………………………………………………...Capítulo 7
8. Metodología general.………….……………………….…………...……………….Capítulo 8
9. Aspectos técnicos……………………………………………………………………Capítulo 9
10. Actividades realizadas por el Proyecto……………………………………………….Capítulo 10
11. Nivel de cumplimiento de los Compromisos del Plan de Manejo Ambiental (PMA) del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) y Social, Adendas y la Resolución Aprobatoria del Proyecto “Mina de Cobre Panamá”……………………………………………………….........Capítulo 11
12. Conclusiones…………………………………………………….….…….…...……...Capítulo 12
13. Observaciones y Recomendaciones………………………………....…...……………Capítulo 13
14. Bibliografía……………………………………………………...…..……………Capítulo 14

ANEXOS

Anexo 1. Registro fotográfico del cumplimiento de los compromisos del PMA, Adendas y Resolución Aprobatoria.

Anexo 2. Informes de inspecciones de parámetros ambientales.

Anexo 2.1. Informe de inspección de Partículas de Ninguna Manera Regulada - Fracción Respirable.

Anexo 2.2. Informe de inspección de ruido laboral.

Anexo 2.3. Informe de inspección de vibraciones.

Anexo 2.4. Informe de inspección de ruido ambiental.

Anexo 3. Otros

Anexo 3.1. Reporte del Recorrido del Oleoducto por la empresa Terpel en el mes de septiembre de 2023.

Anexo 3.2. Registros de inspección y mantenimiento del sistema de ductos, 2023.

Anexo 3.3. Informe de inspección y prueba de voltaje de la protección catódica de los ductos, septiembre 2023.

Anexo 3.4. Recibido de la Nota de entrega e Informe de Monitoreo de Caracterización de Fuentes Fijas de Emisión No Significativas, junio 2023.

Anexo 3.5. Nota de recibido del Informe de Monitoreo de Caracterización de las Emisiones de Fuentes Fijas Significativas, septiembre 2023.

Anexo 3.6. Informes Trimestrales de Resultados de las Estaciones de Calidad del Aire de Río Caimito y San Benito e Informes de Metales Pesados, febrero a octubre 2023.

Anexo 3.7. Registros de ventas y despacho de cenizas secas, abril – septiembre 2023.

Anexo 3.8. Informes de Monitoreo de Ruido Ambiental en San Benito, Río Caimito y Nuevo Sinaí, agosto - septiembre 2023.

Anexo 3.9. Reporte de control de polvo en las carreteras internas y externas, SITE Services Road, mayo - octubre 2023.

Anexo 3.10. Cronogramas de hidrosiembra, abril - octubre 2023.

Anexo 3.11. Informe Semestral de Control de Erosión y Sedimentos, mayo – octubre 2023.

Anexo 3.12. Cronogramas, Informes y Certificados de fumigación para el manejo de plagas en el Proyecto, mayo - noviembre 2023.

Anexo 3.13. Reporte de Acciones Correctivas sobre los Hallazgos de Observación e Incumplimiento correspondientes al Octavo Informe de Seguimiento de Operaciones del Proyecto Mina de Cobre Panamá.

Anexo 3.14. Certificado de disposición final de baterías usadas e hierro, junio - octubre 2023.

Anexo 3.15. Evidencias de las certificaciones de recolección y disposición final de desechos en el Proyecto.

Anexo 3.16. Listados de asistencia a las capacitaciones sobre Ambiente y Seguridad.

Anexo 3.17. Ortofotos del avance de las Áreas de Almacenamiento de Mineral y de Material Estéril.

Anexo 3.18. Reporte de comunicados emitidos por el Departamento de Carreteras, mayo a

octubre 2023.

Anexo 3.19. Reporte de Trabajos ejecutados en los caminos que conectan la Operación Cobre Panamá con Penonomé y el Camino a la Costa, mayo a octubre 2023.

Anexo 3.20. Reporte sobre el ejercicio de evaluación de respuesta en el control de derrames en el Puerto Internacional de Punta Rincón, mayo 2023.

Anexo 3.21. Reportes de Inspecciones según el Plan de Contingencia frente a Contaminación en el Mar - PRIT, abril – octubre 2023.

Anexo 3.22. Solicitud y aprobación del Plan de Contingencia PRIT, septiembre 2023.

Anexo 3.23. Informe Anual de Calidad de Suelo, 2023.

Anexo 3.24. Registro actualizado de los Planes de Reforestación en evaluación y Resoluciones de aprobación de los Planes de Reforestación del Proyecto Mina de Cobre Panamá, por MiAMBIENTE.

Anexo 3.25. Reporte Semestral de Capacitaciones en los Proyectos de Reforestación, abril - octubre 2023.

Anexo 3.26. Nota de recibido del Séptimo Informe de Seguimiento de la Etapa de Operaciones del Proyecto Mina de Cobre Panamá, diciembre 2022 – mayo 2023.

Anexo 3.27. Nota de la Dirección de Verificación del Desempeño Ambiental del MiAMBIENTE sobre la vigencia de la Etapa de Operaciones del Proyecto Mina de Cobre Panamá, noviembre 2023.

Anexo 3.28. Propuesta del Plan de Acción para la Conservación del Tapir Centroamericano en Panamá.

Anexo 3.29. Informe Técnico del Plan de Acción para la Conservación del Tapir Centroamericano en Panamá, septiembre 2023.

Anexo 3.30. Informe Semestral del Proyecto de Conservación e Investigación del Águila Arpía (Donoso y Darién), enero - septiembre 2023.

Anexo 3.31. Informe Semestral del Programa de Monitoreo y Conservación de Tortugas Marinas, enero - septiembre 2023.

Anexo 3.32. Transcripciones del programa radial “Con Nuestra Gente”, mayo - agosto 2023.

Anexo 3.33. Informe del Laboratorio de Micropropagación y Conservación in vitro de Cobre Panamá, octubre 2023.

Anexo 3.34. Informe de Monitoreo de la Velocidad del Flujo de Entrada y Salida de la Toma

de Agua de Mar, abril - septiembre 2023.

Anexo 3.35. Informe del Proyecto de Monitorización de la Efectividad de los Cruces de Fauna, enero – junio 2023.

Anexo 3.36. Informe del monitoreo de incidentes de colisión vehicular con fauna, abril - septiembre 2023.

Anexo 3.37. Listados de asistencia a capacitaciones sobre prohibición de pesca, caza, recolección de flora y fauna, tenencia de mascotas y alimentar animales silvestres o domésticos, mayo - septiembre 2023.

Anexo 3.38. Ortofoto de rutas de acarreo y control de polvo en Sitio Mina.

Anexo 3.39. Informe Semestral de Rescate de Flora, abril - septiembre 2023.

Anexo 3.40. Informe Semestral de Rescate de Fauna, abril - septiembre 2023.

Anexo 3.41. Informe de registro de las verificaciones de campo para el control de especies invasivas, abril - septiembre 2023.

Anexo 3.42. Informe Semestral de la Clínica Veterinaria, mayo - octubre 2023.

Anexo 3.43. Informe de Inspección a las Luminarias utilizadas en los trabajos nocturnos, mayo y agosto 2023.

Anexo 3.44. Informe Semestral de Rescate de Biota Acuática en el Túnel de la IMR (TMF), abril - septiembre 2023.

Anexo 3.45. Informe de Mediciones de Caudal del Río Botija, Río del Medio y Río Petaquilla, abril - octubre 2023.

Anexo 3.46. Evidencia de Hojas de Vida de especialistas en Biología.

Anexo 3.47. Informe Semestral Componentes de Interés de Agua de Mar, junio 2023.

Anexo 3.48. Informe de Monitoreo de Temperatura en Zona de Mezcla en el Mar – Descarga Central Eléctrica, abril - septiembre 2023.

Anexo 3.49. Registro de producción de mineral, octubre 2023.

Anexo 3.50. Informe de Monitoreo de la Concentración de Cloro Residual en Agua de Enfriamiento Central Termoeléctrica (PACO) – Cobre Panamá - Punta Rincón, abril - septiembre 2023.

Anexo 3.51. Informe Semestral de Calidad de Agua Subterránea Pozos Ambientales de Mina, mayo - octubre 2023.

Anexo 3.52. Informe Semestral de Calidad de Agua Subterránea Pozos Ambientales de

Puerto, mayo - octubre 2023.
Anexo 3.53. Informe Semestral de Precipitaciones, mayo - octubre 2023.
Anexo 3.54. Informe Semestral de Sedimentos Marinos Costeros, octubre 2023.
Anexo 3.55. Informe Semestral de Niveles Freáticos de Pozos Ambientales de Mina, abril - septiembre 2023.
Anexo 3.56. Resoluciones de autorización de Permisos Temporales de Uso de Agua, otorgados por el Ministerio de Ambiente.
Anexo 3.57. Reporte de ampliación de las Pozas 2 y 2A.
Anexo 3.58. Ortofoto de la optimización de rutas dentro del Tajo Botija.
Anexo 3.59. Reporte Semestral de Geotecnia, mayo – octubre 2023.
Anexo 3.60. Informe de Inspección en la Pared Este del Tajo Botija, octubre 2023.
Anexo 3.61. Reporte de Inspección del Botadero MSA, octubre 2023.
Anexo 3.62. Registros de mantenimiento de bombas y áreas de reactivos de la Planta de Procesos.
Anexo 3.63. Notas de consulta y respuesta de MiAMBIENTE sobre el procesamiento y transporte de Molibdeno.
Anexo 3.64. Nota de renovación y licencia para el uso de densímetros nucleares.
Anexo 3.65. Informe de Monitoreo y Medidas de Prevención de Tormentas Eléctricas en Punta Rincón, mayo - octubre 2023.
Anexo 3.66. Acuerdo Marco de Cooperación entre la Fundación Cobre Panamá y la Universidad de Los Llanos del Pacífico (UDELLPA).
Anexo 3.67. Acuerdo de Patrocinio Corporativo entre la Fundación Nacional para el Desarrollo de las STEAM (FUNDESTEAM) y la Fundación Cobre Panamá.
Anexo 3.68. Certificados y Listado de Verificación de Bioseguridad dentro de los controles internos para el almacenamiento de alimentos y preparación de comidas en las cocinas del Proyecto.
Anexo 3.69. Adenda al Acuerdo de Cooperación entre MPSA y el Consejo del Sector Privado para la Asistencia Educacional (CoSPAE).
Anexo 3.70. Adenda al contrato y Memorando de entendimiento entre MPSA y la Fundación para el Desarrollo Integrado Sustentable (FUDIS).
Anexo 3.71. Adenda al Contrato de donación de Servicios de manejo del Programa de

Socioformación para el desarrollo integral de la familia, entre MPSA y NUTRE HOGAR.

Anexo 3.72. Convenio Marco de Cooperación entre la Fundación Cobre Panamá y la Cruz Roja Panameña.

Anexo 3.73. Convenio de Cooperación entre la Fundación Cobre Panamá y la empresa AVANZAR LLC.

Anexo 3.74. Listas de asistencia a inducciones de Primer Ingreso al Proyecto Mina de Cobre Panamá, agosto - septiembre 2023.

Anexo 3.75. Reporte Semestral de ocupación diaria en campamentos del Proyecto, mayo - septiembre 2023.

Anexo 3.76. Informe Semestral de Asuntos Comunitarios - Programa de Infraestructura, abril - septiembre 2023.

Anexo 3.77. Informe de Actividad-Tráfico Marino Comunidades Costeras, octubre 2023.

Anexo 3.78. Informe Semestral y PPT de Asuntos Comunitarios – Programa de Salud y Bienestar, abril – octubre 2023.

Anexo 3.79. Informe Semestral de Desarrollo Socioeconómico, abril - octubre 2023.

Anexo 3.80. Procedimiento de Trazabilidad y Seguimiento de Alimentos dentro del Proyecto.

Anexo 3.81. Reglamento y Regulaciones dentro de los Campamentos.

Anexo 3.82. Recibido de la Nota sobre el estatus del proyecto de Construcción del Muelle Comunitario de Río Caimito, por parte de la Autoridad Marítima de Panamá.

Anexo 3.83. Nota de entrega de los Planes Operativos Quinquenales 2023 – 2027, por parte del MiAMBIENTE.

Anexo 3.84. Informes mensuales de arqueología, abril - octubre 2023 y Constancias de entrega de los informes mensuales de arqueología, abril - octubre 2023.

Anexo 3.85. Reporte de Contratación Nacional, Regional y Local, mayo - octubre 2023.

Anexo 3.86. Informe Semestral Asuntos Comunitarios - Programa de Educación Comunitaria, abril – septiembre 2023.

Anexo 3.87. Recibido de la solicitud de inscripción del Laboratorio de Micropropagación.

Anexo 3.88. Nota MICI-DM-N-Nº 1052-2023 del Ministerio de Comercio e Industrias sobre el Fallo de Inconstitucionalidad de la Corte Suprema de Justicia.

Anexo 3.89. Informe del Programa de Monitoreo de Efectos Ambientales: Ecosistema

Marino Costero, abril 2023.
Anexo 3.90. Boletín Informativo Tu Ambiente Digital, marzo - octubre 2023.
Anexo 3.91. Informe de Implementación del Proyecto de Educación Ambiental “Cobre Panamá Llega a tu Escuela”, junio – octubre 2023.
Anexo 3.92. Informe sobre el Fondo de Biodiversidad de Minera Panamá, S.A. (FBMP), enero – noviembre 2023.
Anexo 3.93. Planes de Acción Quinquenales de Biodiversidad.
Anexo 3.94. Informe de Búsqueda de Especies de Interés (EdI) de Flora fuera de la Huella del Proyecto, octubre – noviembre 2023.
Anexo 3.95. Informe de Rescate de Fauna para las Instalaciones de Manejo de Relaves (IMR), mayo – agosto 2023.
Anexo 3.96. Informe del Análisis Lítico de los Materiales Arqueológicos registrados en el Proyecto Mina de Cobre Panamá, octubre 2023.
Anexo 3.97. Certificados de participación en Congresos nacionales e internacionales de Arqueología.
Anexo 3.98. Informe de avance del Proyecto Arqueológico Cobre Panamá – Proyecto de Difusión Cultural, octubre 2023.
Anexo 3.99. Publicaciones en medios de comunicación sobre las actividades del Proyecto Arqueológico Cobre Panamá.
Anexo 3.100. Diseño gráfico y planos de la Sala de Exposición en el Museo de Penonomé.
Anexo 3.101. Ortofoto de las áreas operativas de la IMR, septiembre 2023.
Anexo 3.102. Informe de progreso de la Presa de arena de la Instalación de Manejo de Relaves, julio - octubre 2023.
Anexo 3.103. Reporte de progreso de las celdas de arena de la IMR.
Anexo 3.104. Informe Técnico de Instrumentación de la Presa de Arranque y Presa de arena de la Instalación de Manejo de Relaves, octubre 2023.
Anexo 3.105. Informe del Sistema de Captación de Escorrentías y Filtraciones de la Instalación de Manejo de Relaves, octubre 2023.
Anexo 3.106. Ortofoto actualizada con las áreas de almacenamiento de roca estéril.
Anexo 3.107. Ortofotos con las cotas de los Depósitos de Saprolita en el Botadero Río del Medio y el Botadero Sur del Tajo Botija.

Anexo 3.108. Reporte de la capacidad de almacenamiento de las Pozas en Sitio Mina, octubre 2023.

Anexo 3.109. Ortofoto de la cota actual del Tajo Botija.

Anexo 3.110. Ortofotos del manejo de las aguas en el Botadero Sur del Tajo Botija.

Anexo 3.111. Reporte de resultados de la Concentración Total de Sólidos Suspendidos en las Aguas debajo de la Descarga del TMF, noviembre 2023.

Anexo 3.112. Informes de Resultados del Análisis de Agua Potable, mayo - septiembre 2023.

Anexo 3.113. Registros de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) en diferentes frentes de trabajo del Proyecto, mayo – octubre 2023.

Anexo 3.114. Registros de entrega de EPP a los trabajadores del Proyecto Mina de Cobre Panamá.

Anexo 3.115. Reporte de la concentración medida de naftaleno en el Almacén Civil – Área 64, septiembre 2023.

Anexo 3.116. Evidencias de asistencia a charlas y capacitaciones del Programa de Seguridad y Salud Ocupacional y el Uso de extintores.

Anexo 3.117. Registros del Control de Velocidad de Vehículos, abril - octubre 2023.

Anexo 3.118. Registros de mantenimiento de generadores eléctricos, vehículos livianos y pesados.

Anexo 3.119. Reportes de resultados del análisis fisicoquímico del combustible diésel utilizado en el Proyecto.

Anexo 3.120. Permisos, Plan Operativo, anuncios y planos de ubicación de las Vigías para las actividades de voladura en el Tajo Colina y Tajo Botija.

Anexo 3.121. Bitácoras de manejo de carbón y monitoreo de puntos calientes, mayo - octubre 2023.

Anexo 3.122. Registros, permisos y licencias para el Transporte de Cargas Peligrosas expedidos por la Secretaría Nacional de Energía del Ministerio de la Presidencia y el Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá.

Anexo 3.123. Procedimientos Operativos Estándares para el traslado de cargas en las vías internas y externas y sobre las Emergencias en el Transporte.

Anexo 3.124. Registros de inspección y mantenimiento de los extintores.

Anexo 3.125. Registros de mantenimiento de los sistemas de control de incendios en la

Planta de Procesos y la Planta de Generación Eléctrica.

Anexo 3.126. Plan de Respuesta a Emergencias en el área de la Planta de Generación Eléctrica, diciembre 2023.

Anexo 3.127. Registro del control de llegadas de buques al Puerto Internacional de Punta Rincón, mayo – octubre 2023.

Anexo 3.128. Informe Semestral de Calidad de Agua de No Contacto, Subterránea y Superficial del área del Depósito de Cenizas, abril – septiembre 2023.

Anexo 3.129. Procedimiento de Respuesta de Emergencia – Área de Flotación, julio 2023.

Anexo 3.130. Reportes de Inspección de campo de las fincas de reforestación.

Anexo 3.131. Resumen Ejecutivo de las actividades de apoyo de MPSA al Parque Nacional Omar Torrijos Herrera, Parque Nacional Santa Fe y al Área de Recursos Manejados de Donoso y Omar Torrijos, 2021 – 2023.

Anexo 3.132. Permiso de colecta de especímenes de flora para reproducción con fines de conservación del vivero, enero 2024.

Anexo 3.133. Convenio de cooperación y reportes de ejecución de las actividades del Proyecto para el establecimiento de la Red de Productores de Mariposas de Panamá Centro (Alas de Esperanza).

Anexo 3.134. Diseños Hidráulicos del manejo de las aguas en el Tajo Colina.

Anexo 3.135. Recibido a nota de entrega del Primer Informe Anual de los Resultados de monitoreo y control de los puntos de descarga de la IMR, 2023.

Anexo 3.136. Registros de la recolección de aguas residuales de las PTAR's del Proyecto Mina de Cobre Panamá, septiembre – diciembre 2023.

Anexo 3.137. Informe Anual del Plan de Acción de Biodiversidad, 2022.

Anexo 3.138. Informe Semestral de Restauración Ecológica, abril a septiembre 2023.

Anexo 3.139. Recibidos del MiAMBIENTE de las Notas de entrega y de aprobación del Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna Silvestre del Proyecto Instalaciones de Manejo de Relaves (IMR).

Anexo 3.140. Informe Semestral de Monitoreo de la Concentración de Sólidos Suspendidos Totales (SST) en las Pozas de sedimentación de Mina y Puerto, abril - septiembre 2023.

Anexo 3.141. Nota sobre el estatus de las evidencias del 8vo Informe de Seguimiento de

Operaciones del Proyecto Mina de Cobre Panamá.
Anexo 3.142. Nota sobre el Reporte de los daños sufridos por vandalismo en equipos de control ambiental y monitoreo ambiental del Proyecto Mina de Cobre Panamá.
Anexo 3.143. Plan de Monitoreo Ambiental de la Fase de Operación, 2023.
Anexo 3.144. Registros de capacitaciones y actividades relacionadas a las emergencias de salud y bienestar de los trabajadores, mayo – octubre 2023.
Anexo 3.145. Registros de las atenciones médicas primarias, enero – octubre 2023.
Anexo 3.146. Registros de las pruebas aleatorias de alcohol y drogas y de las Capacitaciones sobre el consumo responsable del alcohol.
Anexo 3.147. Registros de las jornadas de vacunación, febrero – mayo 2023.
Anexo 3.148. Notas dirigidas al MINSA sobre la fuerza laboral del Proyecto, octubre – diciembre 2023.
Anexo 3.149. Reporte Ambiental, Social y de Gobernanza, 2022.
Anexo 3.150. Reporte de Quejas Comunitarias, mayo – septiembre, 2023.
Anexo 3.151. Reporte de reunión sobre el Proyecto de Respuesta a Emergencias Interinstitucional y Flujogramas de comunicación de emergencias externas, agosto 2023.
Anexo 3.152. Informe de Supervisión de la Perforación e Instalación de los Piezómetros – TMF, noviembre 2023.
Anexo 3.153. Mapas de avance de la huella del Proyecto, marzo y junio 2023.
Anexo 3.154. Solicitudes de órdenes de trabajo y Reporte de mantenimiento del sistema de mangueras de suministro de lubricantes en el Taller TMF.
Anexo 3.155. Procedimientos de manejo de derrames de concentrado en el área de los Espesadores, Determinación de gravedad específica, Procedimiento de Operación de arranque y apagado de Bombas GEHO, Medición de Reología en concentrado, Operación y control del Clarificador y Procedimientos de Respuesta de Emergencia de las áreas 340, 341, 342, 384 y el Laboratorio y Clarificador de Aguas de la Planta de Procesos (Área 391).
Anexo 3.156. Reporte de limpieza de las tinas de contención en la Planta de Emulsión.
Anexo 3.157. Reporte sobre el Cambio Climático, febrero 2023.
Anexo 3.158. Resumen de la ejecución del Programa de Reforestación de Minera Panamá,

S.A., noviembre 2023.
Anexo 3.159. Especificaciones de las válvulas de control hidráulicas para el sistema de ductos.
Anexo 3.160. Descripción y especificaciones de los componentes del sistema de ductos del Proyecto Mina de Cobre Panamá.
Anexo 3.161. Procedimiento para la Prueba de torque en líneas HDPE de cola TPDP en el sistema de ductos.
Anexo 3.162. Procedimiento para la Inspección visual mecánica en el sistema de ductos.
Anexo 3.163. Informe Semestral de Calidad de Agua Superficial de Mina y Puerto, abril – septiembre 2023.
Anexo 3.164. Memorándum del Departamento de Manejo de Presas de Relaves (TMF), febrero 2024.
Anexo 3.165. Ortofotos del sistema de drenaje en el Tajo Botija y el Tajo Colina.
Anexo 3.166. Lista de Instrumentos para la medición de H_2S.
Anexo 3.167. Solicitud de Órdenes de Trabajo para realizar reparaciones y medidas correctivas en el área de los Molinos de la Planta de Procesos.
Anexo 3.168. Procedimiento Operativo Estándar para la Limpieza general del área del Trench, marzo 2023.
Anexo 3.169. Informe Semestral de Calidad de Agua Superficial de la Quebrada Colorada, mayo – septiembre, 2023.
Anexo 3.170. Procedimiento de LOTO y Permiso de Trabajo, junio 2022.
Anexo 3.171. Formato de Análisis de Riesgo y Formato de Variación de LOTO.
Anexo 3.172. Reporte de corrección en el antiguo Taller Trans Plus del Área 72 – TMF.
Anexo 3.173. Licencia Tipo A para manejar sustancias químicas controladas (CONAPRED) de la empresa STI, marzo 2023.
Anexo 3.174. Plan de Gestión de Seguridad del Proceso de Expectativas de Contratistas.
Anexo 3.175. Informe de Monitoreo de Plantas Invasivas, abril - octubre 2023.
Anexo 3.176. Informes del Programa de Monitoreo de Ruido Submarino, Campañas 2 y 3, julio y octubre 2023.
Anexo 3.177. Recibido de Nota de autorización para el retiro de los Formularios de campo del Rescate y Reubicación de fauna, julio 2022 - marzo 2023.

Anexo 3.178. Informe del Programa de Monitoreo de Ecosistemas de Agua Dulce, marzo - abril 2023.

Anexo 3.179. Informe sobre la Monitorización del Efecto de Borde sobre la Biodiversidad. Informe del Componente Flora, octubre 2023.

Anexo 3.180. Ortofotos del sistema de drenaje en las Áreas de almacenamiento de mineral de Baja Ley, Media Ley y de Material Estéril.

Anexo 3.181. Informe de la Medición de parámetros de campo en la columna de agua de mar, junio – octubre 2023.

Anexo 3.182. Ortofotos del desarrollo del Sumidero -90RL.

Anexo 3.183. Plan de Preparación y Respuesta a Emergencias AMSI Panamá, agosto 2023.

Anexo 3.184. Reporte de Actividades del Programa de Alerta de Emergencia aguas debajo de la IMR.

Anexo 3.185. Planes de Emergencia del contratista Austin Powder, en la Planta de Emulsión, Depósito MPSA y en el Transporte de Explosivos y Materias primas.

Anexo 3.186. Plan de Contingencia contra Explosiones, Incendios, Derrames y Contaminación de suelos, agua y Biota por hidrocarburo en tierra ocasionado por la rotura de las líneas o tuberías y/o válvulas del Oleoducto, noviembre 2023.